

2023 캡스톤 디자인



KNOCK KNOCK

KNOCK KNOCK

2104622 김혜연 | 2104667 이원희



목차

- | | |
|----------|---------------------------|
| 1. 작품 개요 | 팀 소개, 유사 앱, 개발 필요성, 작품 설명 |
| 2. 디자인 | 로고 디자인 및 색상 선정, UI |
| 3. 개발 | 개발 환경, 기능 |
| 4. DB | 데이터베이스, 모듈 |
| 5. 개발 이후 | 차별성 및 기대효과 |
| 6. 시연 | 시연영상 |

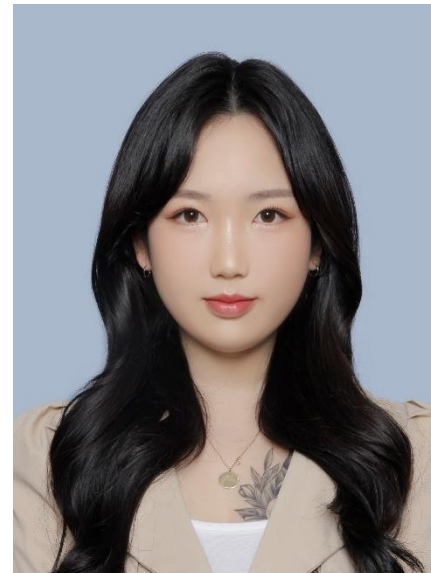
1-1. 팀 소개

팀 명 "KNOCK KNOCK"

노크를 함으로써 나만의 공간에 들어갈 준비가 된 모습을 의미하는
KNOCKKNOCK:D



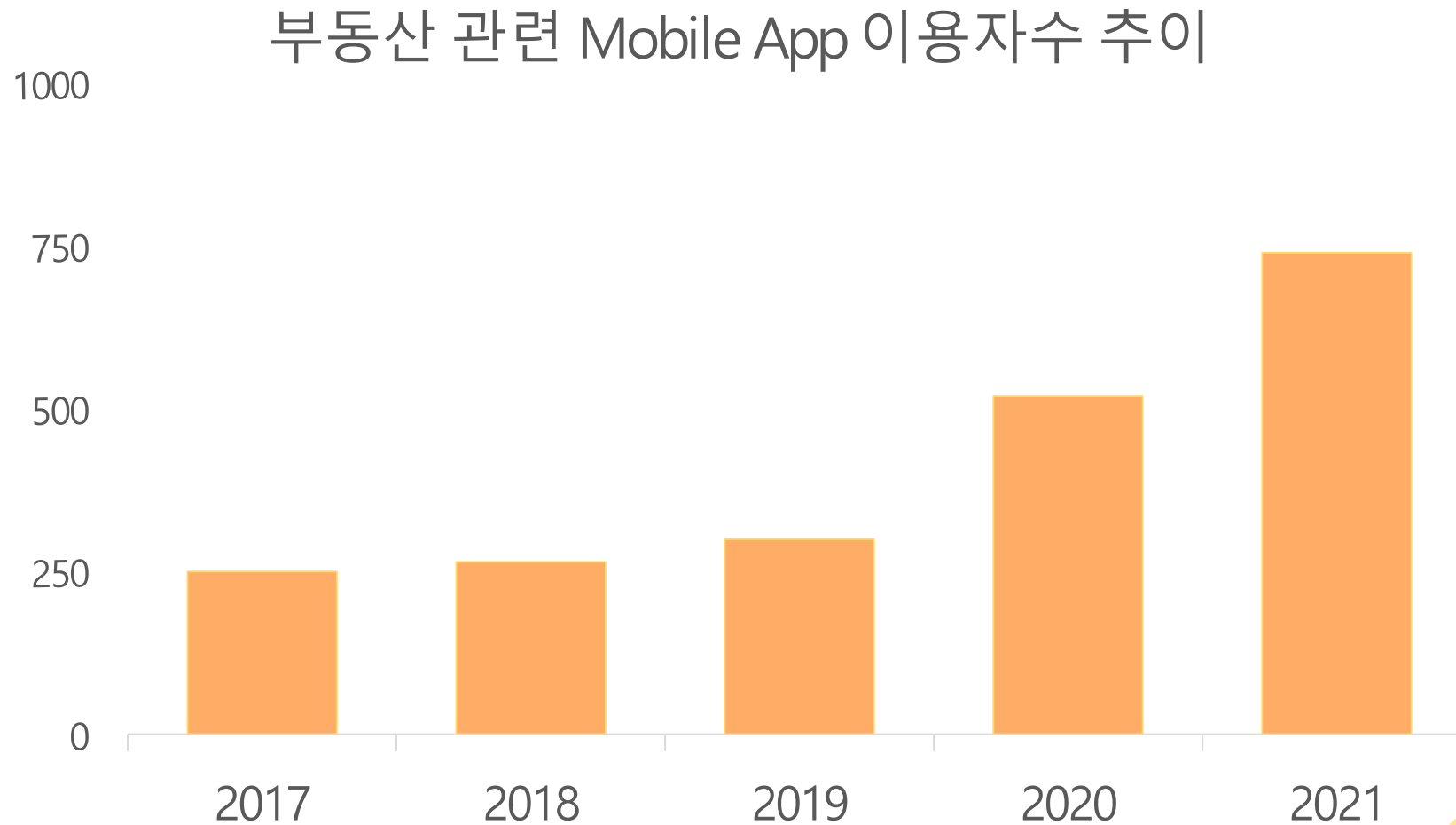
2104622 김혜연(조장)
프론트엔드&백엔드 개발






2104667 이원희
디자인&프론트엔드 개발

1-2. 개발 필요성

* Nielsen Media Korea Digital Data
(ios는 실측 이후인 2020년 데이터부터 반영)



1-3. 유사 서비스 & 문제점

	소개 및 특징	문제점
	부동산 플랫폼 이용자수 1위	- 매물검색의 선택지가 가장 적음
	직방보다 많은 매물 수 공격적인 마케팅으로 빠른 성장	- 오로지 매물만을 위한 앱이라, 소통공간이 없음
	부동산 직거래를 기반으로 성장 앱보다 카페 수요가 많은 편 카페 가입자 수가 3000만에 육박	- 앱과 카페가 각각 분리되어 있어 이용에 번거로움

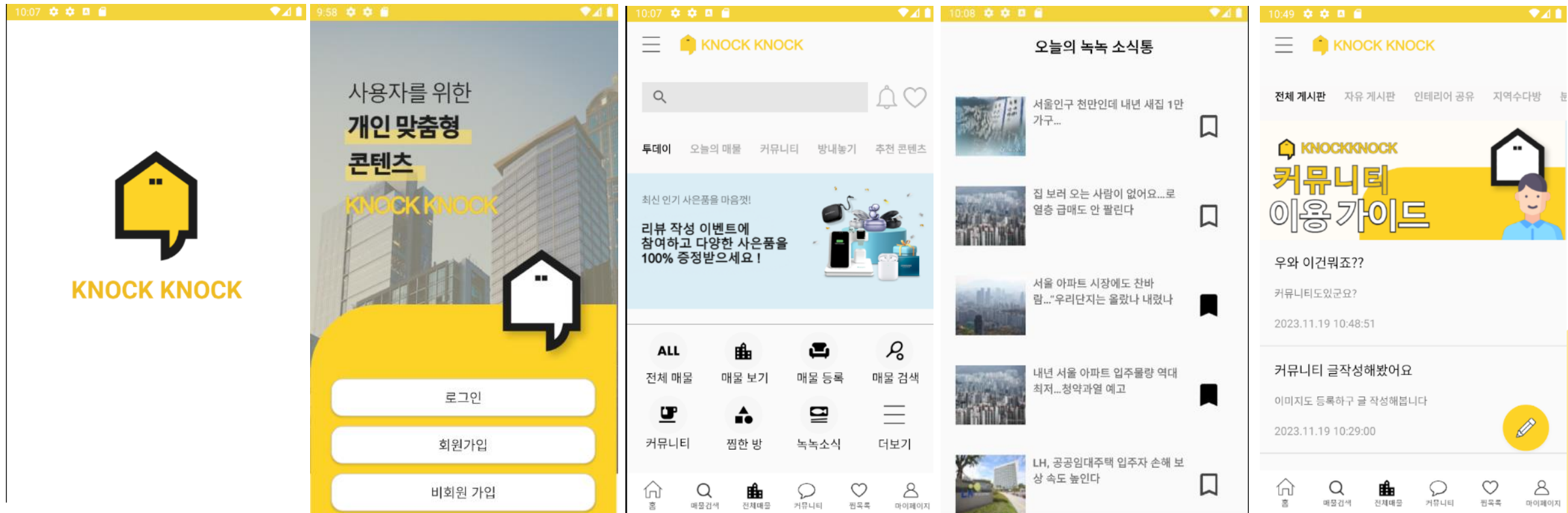
1-4. 작품 설명

주제 사용자 맞춤형 부동산 중개 + 이용자간 커뮤니티 서비스
앱 '녹녹(KNOCK KNOCK)의 개발

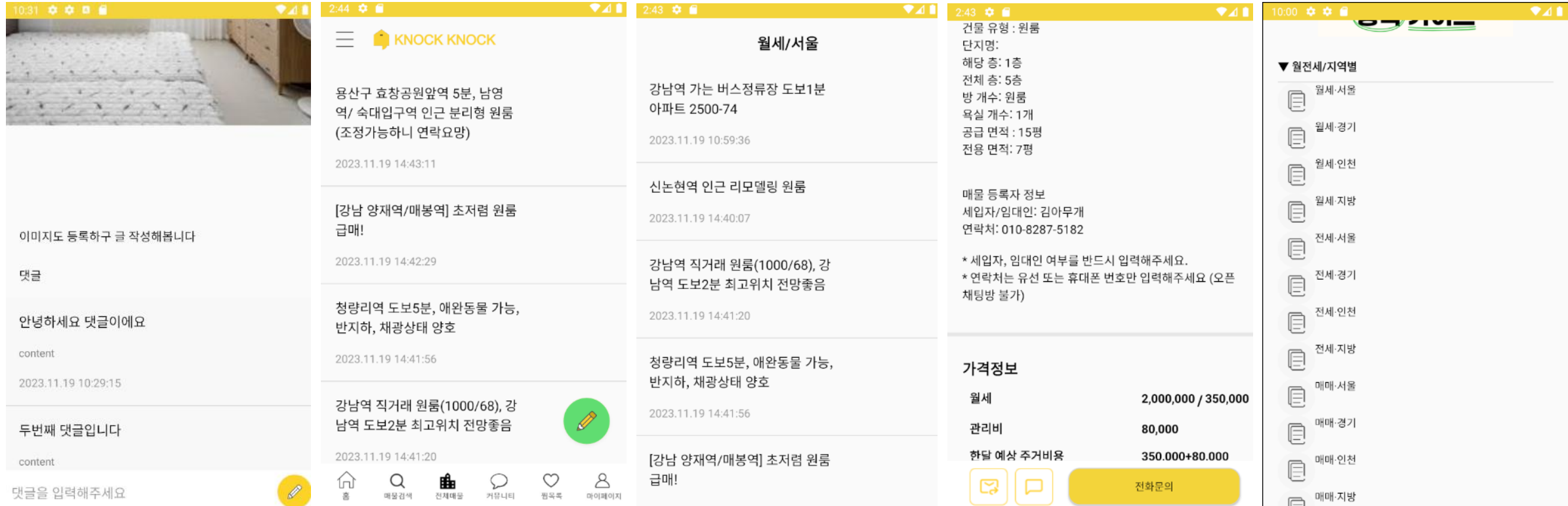


허위매물 – 회원들만의 믿을수있는 매물 및 확실한 매물 주소 입력
과 허위매물 방지태그 입력하도록 하여 허위매물 방지
매물분류 – 검색 기능과 카테고리의 세분화로 다양한 분류
커뮤니티 – 현재 서비스되는 어플들에는 없는 커뮤니티 기능 추가

2. UI



2. UI



3-1. 개발 환경

항목	적용 내역
Android Studio	안드로이드 기반의 어플리케이션 개발
Kotlin	개발에 사용한 프로그래밍 언어
Firebase	데이터를 실제로 저장해서 구현하기 위해 사용
안드로이드 스마트폰	결과물 확인
Figma	UI/UX 디자인 (+Photoshop)
기타	의사소통 : 카카오톡, 대면 회의 자료 및 작업물 : google 드라이브 일정 관리 : Notion

3-2. 기능

로그인화면



유저 정보 데이터베이스

식별자	계정유형	생성한 날짜	로그인한 날짜	사용자 UID
(익명)	이메일	2023. 11. 19.	2023. 11. 19.	ieDiszyPbTa36oFMNM1wvzFBEpn1
(익명)	이메일	2023. 11. 19.	2023. 11. 19.	PVQc8K9g3gZtkfWYyGUUa6QBIZe3
(익명)	이메일	2023. 11. 15.	2023. 11. 15.	ShVVRTAk9jgCM8MDJ3aMbDZCT...
(익명)	이메일	2023. 11. 13.	2023. 11. 13.	LWlewBFuFTYDmJqdXENJ287Val2
(익명)	이메일	2023. 11. 13.	2023. 11. 13.	F511mGypQRgnlFKOXh1xwrzk84C2
(익명)	이메일	2023. 11. 10.	2023. 11. 10.	ek3p8KwfkTe047QILAnDcQvHxv1
(익명)	이메일	2023. 11. 10.	2023. 11. 10.	m4oYNjb13ah39Vh7bisl9Thbby1
12341234@naver.com	이메일	2023. 11. 10.	2023. 11. 10.	LVuQMf9pTWck9n1utkXeOos5M2...
(익명)	이메일	2023. 11. 10.	2023. 11. 10.	rZ9eDseQziMQREcPbCQ4qxu37Ae2
llllllkk@naver.com	이메일	2023. 11. 10.	2023. 11. 14.	sZNCnpFJ9TKMHauQJ3vqFX1TP...
kim@naver.com	이메일	2023. 11. 9.	2023. 11. 9.	hAoNFEeK8IRYQDQVD52S1ZqknI2
123@123.com	이메일	2023. 11. 9.	2023. 11. 9.	MoRainz2fbZD0CuE1EUTQ8bF42...
abcd@naver.com	이메일	2023. 11. 9.	2023. 11. 9.	9gxLOHDfanWC8gvg5gTmFwstK3...
abc@gmail.com	이메일	2023. 11. 9.	2023. 11. 9.	8NlbnRQ5XAUccoAMH9Z5xMOW...

페이지당 행 수: 50 1 - 14 of 14

회원가입 로그인
로그아웃 기능

유저가 매물 등록 후 → 옵션별로 카테고리 자동 분류

매물 등록 기능
매물 게시판 카테고리 분류 기능

09/21

3-2. 기능

전체게시판 리스트



분류별 게시판 리스트



게시판 내부

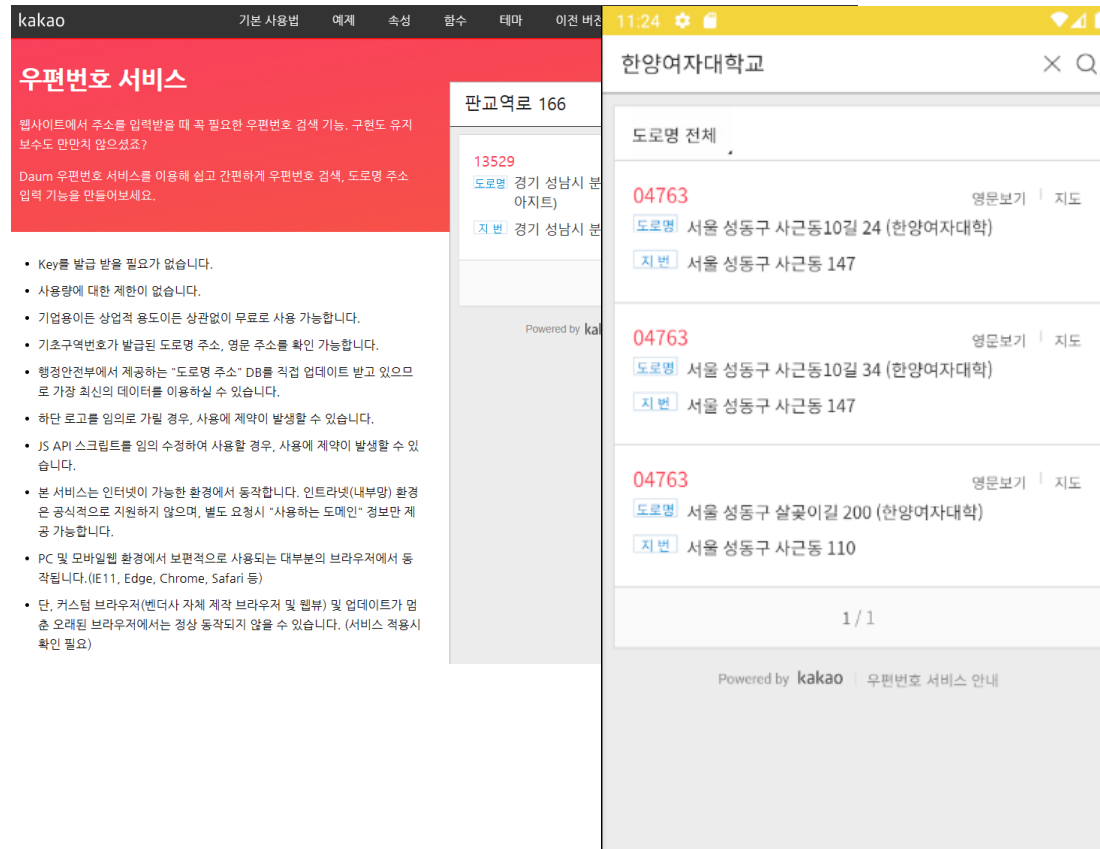


매물 찜 목록

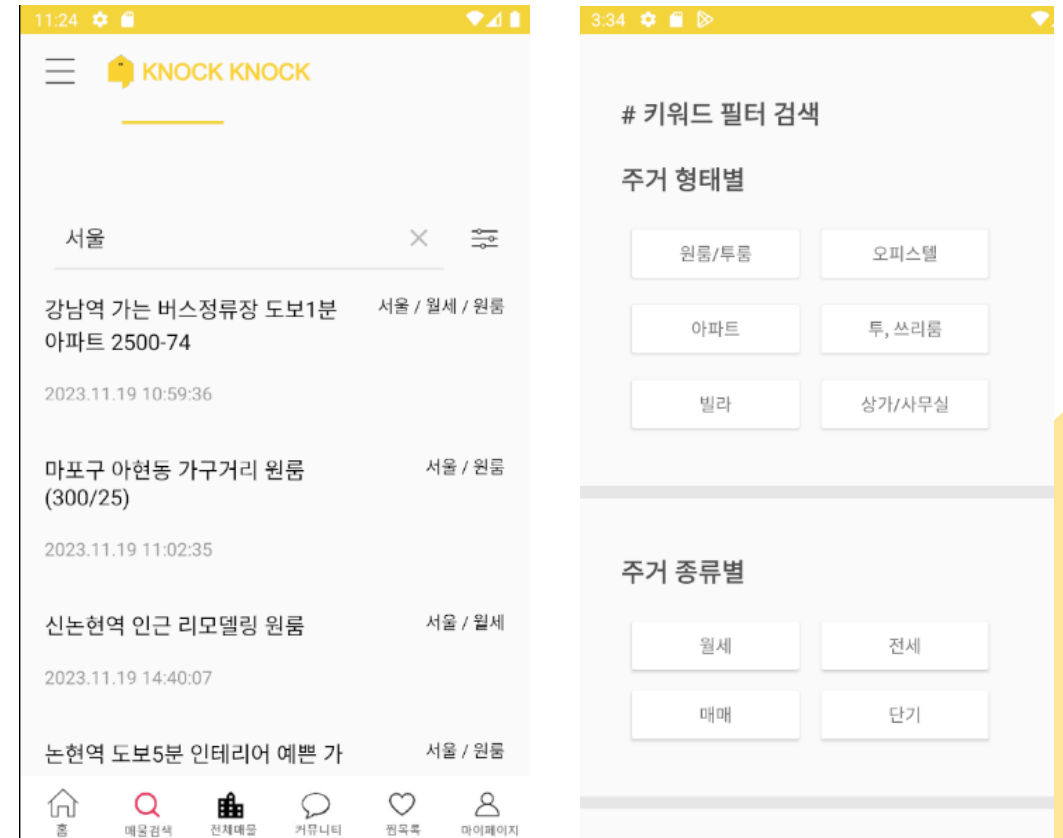


3-2. 기능

우편번호 서비스를 이용하여 웹 뷰와 연결하여 매물의 주소검색&등록기능

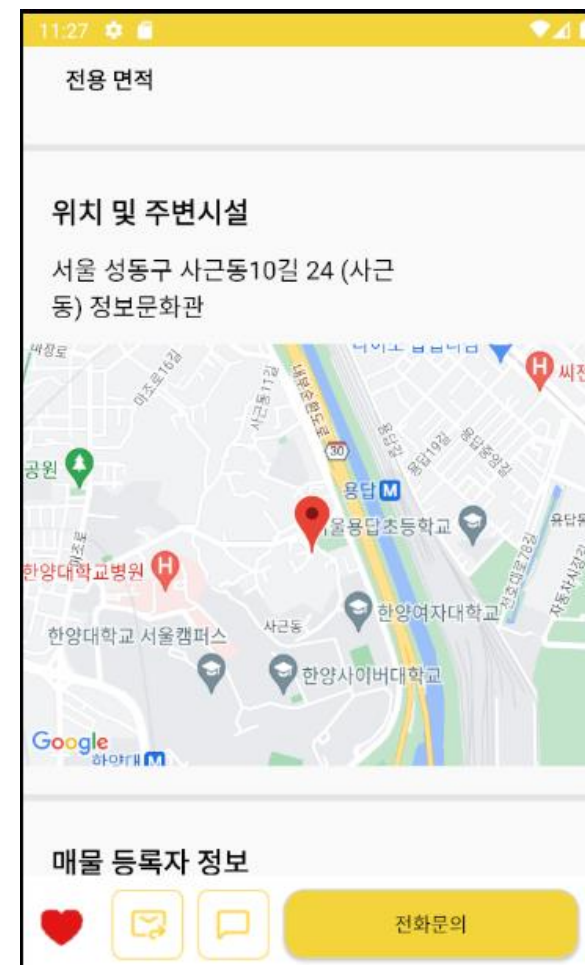


매물 검색기능



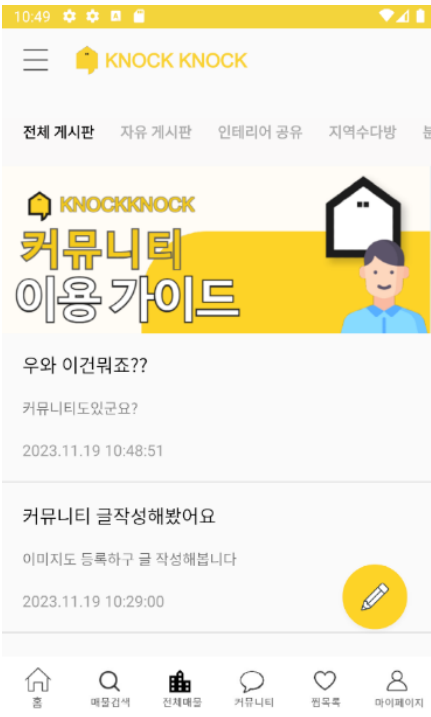
3-2. 기능

구글의 maps platform & geocoder를 이용
하여 검색한 위치정보를 기반으로 지도 표시




3-2. 기능


글 리스트



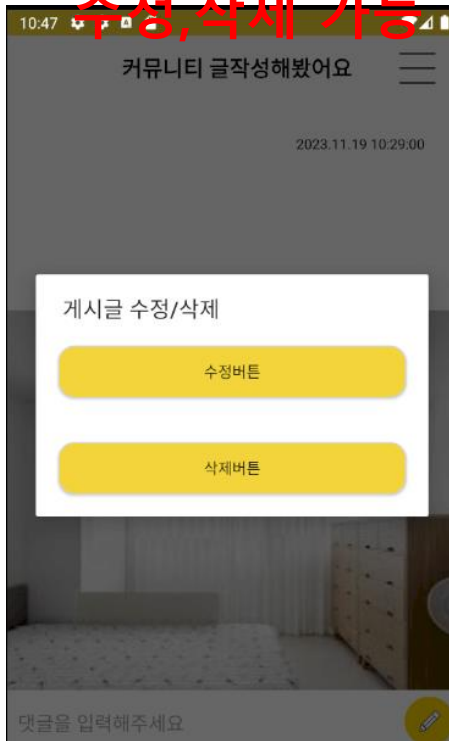
게시글 작성하기



작성 글 내부



본인이 작성한 글만 수정, 삭제 가능



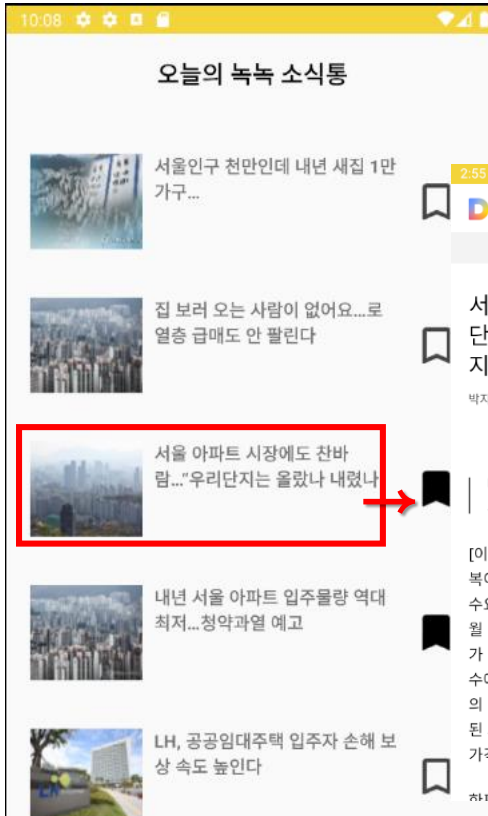
데이터베이스

```
board
├── -NjMfLPpgIuJrC1NAYb-
│   ├── content: "인테리어 했는데 봐주세요!"
│   ├── time: "2023.11.16 19:28:25"
│   ├── title: "자취 시작하고 인테리어 했어요!!"
│   └── uid: "SshVRTAk9jgCM8MDJ3aMbdZCT872"
├── -Njbsrbm_S0f0A_c1Mi6
│   ├── content: "이미지도 등록하구 글 작성해봅니다"
│   ├── time: "2023.11.19 10:29:00"
│   ├── title: "커뮤니티 글작성해봤어요"
│   └── uid: "6Kr11yyd88RXMnQwyElhGcjUzyf2"
└── comment
    ├── -Nj2QcDzCkltqQLPR-d
    │   ├── -Nj8jv5BWY6sFzN20zym
    │   │   ├── commentCreatedTime: "2023.11.13 17:34:26"
    │   │   └── commentTitle: "ㅇㅇㅇㅇ"
    │   └── -Nj8jvt2qEvMlxMkuanD
    │       ├── commentCreatedTime: "2023.11.13 17:34:29"
    │       └── commentTitle: "ㅎㅇㅎㅇ"
    └── -Nj8jvt2qEvMlxMkuanD
        ├── commentCreatedTime: "2023.11.13 17:34:29"
        └── commentTitle: "ㅎㅇㅎㅇ"
```

커뮤니티 게시글 작성, 댓글작성,
글 삭제, 수정 기능

3-2. 기능

뉴스기사 소식통



북 마크 째 리스트



데이터베이스

```
contents2
├── -NizWD6lTvin1apouY2z
│   ├── imageUrl: "https://wimg.mk.co.kr/news/cms/202311/10/news-p.v1.20231110.333adece8da24e2893ee460181afaef6_P1.png"
│   ├── title: "서울인구 천만인데 내년 새집 1만가구..."
│   └── webUrl: "https://www.mk.co.kr/news/realstate/10871892"
├── -NizWD6t2S18RUhVDYa0
│   ├── imageUrl: "https://img1.daumcdn.net/thumb/R658x0.q70/?fname=https://t1.daumcdn.net/news/202311/11/ked/20231111105803616fkjc.jpg"
│   ├── title: "집 보러 오는 사람이 없어요...로열층 급매도 안 팔린다"
│   └── webUrl: "https://v.daum.net/v/20231111105801616"
└── -NizWD6t2S18RUhVDYaP
    ├── imageUrl: "https://img1.daumcdn.net/thumb/R658x0.q70/?fname=https://t1.daumcdn.net/news/202311/11/Edaily/20231111070004865dtfa.jpg"
    ├── title: "서울 아파트 시장에도 찬바람...우리단지는 올랐나 내렸나"
    └── webUrl: "https://v.daum.net/v/20231111070003396"

bookmark_list
├── 6Kr11yyd88RXMnQwyEIhGcjUzyf2
│   └── -NizWD6t2S18RUhVDYaP
│       └── bookmarkIsTrue: true
```

웹 뷰를 이용한 뉴스 기사 소식통
& 북마크 기능

4-1. DB

테이블명	USER	테이블 설명	회원 데이터	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
email	Varchar(20)	Y	유저 이메일	
password1	varchar(20)	Y	비밀번호	
password2	varchar(20)	Y	비밀번호 중복확인	
테이블명	board	테이블 설명	커뮤니티 작성 글 데이터 저장	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
uid	Varchar(20)	Y	작성 유저 아이디	
title	varchar(20)	Y	글 제목	
content	Varchar(500)	Y	글 내용	
time	varchar(20)	Y	작성 시간	

4-1. DB

테이블명	comment	테이블 설명	댓글 작성 데이터	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
commentTitle	Varchar(200)	Y	댓글 작성 내용	
commentCreatedTime	varchar(20)	Y	댓글 등록시간	

테이블명	message	테이블 설명	소식통 데이터 베이스	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
webUrl	Varchar(100)	Y	이동 URL지정	
title	varchar(20)	Y	글 제목	
imageUrl	Varchar(100)	Y	기사 이미지 url	

4-1. DB

테이블명	board2	테이블 설명	새롭게 등록되는 매물의 데이터를 저장
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명
uid	Varchar(20)	Y	매물 등록 유저 아이디
title	varchar	Y	매물 제목
content	varchar(20)	Y	매물 내용
mprice	varchar(20)	Y	월/전세유형별 가격
yprice	varchar(20)	Y	보증금
fee	varchar(20)	Y	관리비
renum	int	Y	지역
building	int	Y	월/전세 유형
rent	int	Y	원룸/투룸 등 유형
time	varchar(30)	Y	등록 시간

4-1. DB

테이블명	Bookmark_list	테이블 설명	유저의 소식통 북마크 목록 저장	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
bookmarkIsTrue	True일 시에 저장	Y	북마크 저장	

테이블명	like_list	테이블 설명	유저의 매물 찜 목록 저장	
컬럼명	데이터 타입	NOT NULL	설 명	
bookmarkIsTrue	True일 시에 저장	Y	북마크 저장	

4-2. 모듈 목록

분류	모듈명	모듈기능명
회원/로그인	IntroActivity.kt	로그인, 회원가입 인트로
	LoginActivity.kt	로그인 화면
	JoinActivity.kt	회원가입 화면

분류	모듈명	모듈기능명
매물	RellistFragment.kt	전체 매물 리스트 화면
	Jeonse_gyeonggi_Activity.kt (외 30개)	매물 분류 게시판
	BoardWriteActivity.java	매물 작성 화면
	BoardInsideActivity.java	매물 내부 화면

분류	모듈명	모듈기능명
찜	LikelisActivity.java	찜 화면

4-2. 모듈 목록

분류	모듈명	모듈기능명
검색	TipFragment.kt	검색 화면
	SearchFileActivity.kt	검색 필터 화면

분류	모듈명	모듈기능명
커뮤니티	TalkFragment.kt	커뮤니티 메인 화면
	BoardWriteMainActivity.kt	커뮤니티 글쓰기 화면
	BoardInsideActivity.kt	커뮤니티 내부 화면
	BoardEditActivity.kt	커뮤니티 수정, 삭제 화면
	FreeBoard.kt(외6개)	커뮤니티 게시판 카테고리 분류

분류	모듈명	모듈기능명
소식통	ContentsListActivity.kt	소식통 메인 화면
	BookmarkFragment.kt	북마크 목록 화면

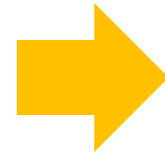
4-2. 모듈 목록

분류	모듈명	모듈기능명
기타	BannerInsideActivity.kt	배너 내부 화면
	MainActivity1.kt	메인 홈 화면
	AddressSearchActivity.kt	우편 주소 검색기능 화면
	FBRef.kt, FBAuth.kt	데이터베이스 연결, 유저 인증

5. 차이점 및 기대효과

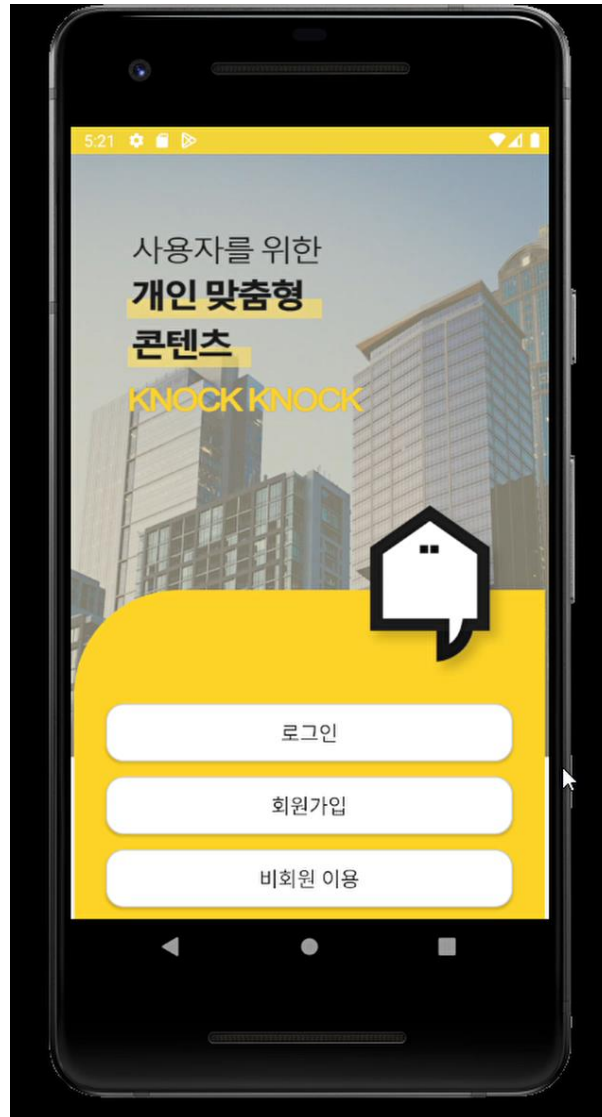
현재 서비스 중인 어플들에는 없는
매물 거래 + 커뮤니티가 합쳐진 서비스

어떤 유형의 집으로 검색해야 할지
그 기준이 헛갈리는 기존 서비스와 다르게
여러가지 카테고리를 제공



**이용자의
편의성 증대**

6. 시연영상



THANK YOU